

JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90

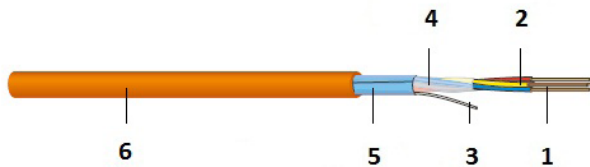
Wiring cable for industrial electronics, max. 225V, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,

with reference to VDE 0815,

circuit integrity (FE180) in accordance with VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,

System Circuit Integrity E30-E90* in accordance with DIN 4102-12



- 1 Conductor: solid
- 2 Insulation: cross-linked polymer, zero halogen
- 3 Drain wire: Ø 0.8 mm
- 4 Separator: plastic tape, zero halogen
- 5 Shielding: Al-laminated tape, zero halogen
- 6 Sheath: FRNC/LSZH



Description

Cables with intrinsic fire resistance are installed in all areas that require special protection of people and equipment against fire and fire damages and where strict security requirements must be fulfilled. Suitable for indoor applications. For outdoor applications, protection must be provided against exposure to direct sunlight. The cable should only be laid directly in earth or water if a protective conduit is used. These cables correspond to the demands of System Circuit Integrity E30-E90* in accordance with DIN 4102-12. System Circuit Integrity is guaranteed at an operating voltage up to 110V.

Permitted operating temperature at conductor of +70°C.

Construcción

Aislamiento	Compuesto especial de Keram, resistente al fuego, reticulado y de alto rendimiento, EN 50290-2-26
Blindaje	Cinta laminada de aluminio con alambre de cobre Ø 0,8 mm
Colores principales	DIN VDE 0815
Conductor	Cobre simple, sólido, 0,8 mm de diámetro, VDE 0815
Material exterior de la vaina	Flame retardant polyolefin compound VDE 0819 part 107, EN 50290-2-27 and VDE 0250-214 "HM 2"

Propiedades generales

Temperatura de funcionamiento	-30 °C - +70 °C
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C

Propiedades eléctricas

capacidad de operación, 1km a 800Hz	120 nF/km
Capacitive coupling 0,8 mm, 100m @ 800Hz	200 pF/km
resistencia máxima al bucle 0,8 mm	73,2 Ω/km
resistencia mínima de aislamiento	100 MΩ x km
Voltaje de prueba 50Hz, núcleo / núcleo	500 V

Voltaje de Prueba 50Hz, Núcleo / Pantalla	2.000 V
voltaje pico	225 V

Propiedades mecánicas

Mínimo de flexión durante la instalación (multinúcleo)	7.5 x D
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	7.5 x D
Resistencia mínima al aplastamiento / 10cm	1.000 N

Estándares

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 minutes),VDE 0472-814 (FE180),BS 6387 C/W/Z,IEC 60331-1 (PH120),IEC 60331-2 (120 minutos),EN 50200 (PH120),NBN 713-020,VDE 0482-200 (PH120),VDE 0482-362,AREI-RGIE Art.104-FR1
Cero halógeno gases no corrosivos	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Propagación de llamas	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Dispersión de llamas	EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C, IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, AREI-RGIE Art.104-F2
Densidad de humo	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2

Nota

System Circuit Integrity is dependent on installation method.

Versions

Número de material	Producto	Color de la funda exterior	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg\km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Unidad de embalaje
188092	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 1x2x0,8 mm	anaranjado	5,6	15	42	0,095	por metro
18809700ZK	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	anaranjado	6,1	25	57	0,123	1000 m bobina
18809700ZL	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	anaranjado	6,1	25	57	0,123	500 m bobina
18809700ZZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	anaranjado	6,1	25	59	0,123	por metro
188099	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 4x2x0,8 mm	anaranjado	9	45	101	0,21	por metro
188102	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 8x2x0,8 mm	anaranjado	13,9	85	220	0,52	por metro
188104	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 12x2x0,8 mm	anaranjado	14,8	126	280	0,58	por metro
188108	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 20x2x0,8 mm	anaranjado	18,8	206	421	0,80	por metro
188106	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 16x2x0,8 mm	anaranjado	16,6	166	324	0,69	por metro
188111	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 32x2x0,8 mm	anaranjado	22	326	587	1,02	por metro
188113	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 40x2x0,8 mm	anaranjado	25,5	407	759	1,38	por metro
188115	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 52x2x0,8 mm	anaranjado	27,8	529	930	1,59	por metro

Additional dimensions available on request.